

Title (en)
Vibration tamper

Title (de)
Vibrationsstampfer

Title (fr)
Vibrocompacteur

Publication
EP 2743400 A2 20140618 (DE)

Application
EP 13005624 A 20131203

Priority
DE 102012024222 A 20121211

Abstract (en)
The tamper (1) has a superstructure (2a) comprising a driving motor (3) and a guide bar (4), where the motor is supported at a machine frame (10). A substructure (2b) has a compactor base (5) driven by the motor, where the base has a compactor plate (9). A drive train (11) produces a drive connection between the motor and the base such that the base is movable relative to the superstructure along a compactor axis with compacting amplitude. The motor is designed as a liquid gas powered driving engine, and a gas supply line is provided for supplying evaporated liquid gas to the motor.

Abstract (de)
Vibrationsstampfer (1), mit einem Oberbau (2a) mit einem an einem Maschinenrahmen (10) gelagerten Antriebsmotor (3) und einem Führungsbügel (4), mit einem Unterbau (2b) mit einem von dem Antriebsmotor (3) angetriebenen Stampferfuß (5) mit einer Stampferplatte (9) und mit einem Antriebsstrang (11), über den eine Antriebsverbindung zwischen dem Antriebsmotor und dem Stampferfuß (5) in der Weise hergestellt wird, dass der Stampferfuß (5) relativ zum Oberbau (2a) entlang einer Stampfachse (S) mit wenigstens einer Verdichtungsamplitude bewegbar ist. Das wesentliche Merkmal der Erfindung liegt darin, dass der Antriebsmotor (3) des Vibrationsstampfers ein flüssiggasbetriebener Antriebsmotor ist, wobei der Oberbau (2a) und insbesondere der Führungsbügel des Oberbaus einen Vorratsbehälter (15) für Flüssiggas umfasst, und wobei eine Gaszuführleitung (17) vorhanden ist, über die dem Antriebsmotor (3) verdampftes Flüssiggas zuführbar ist.

IPC 8 full level
E01C 19/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/38 (2013.01 - EP US); **E02D 3/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 20105768 U1 20010621 - BOMAG GMBH [US]
• DE 102009017209 B4 20110505 - BOMAG GMBH [DE]
• DE 102010046820 A1 20120329 - BOMAG GMBH [DE]
• DE 102010047943 A1 20120412 - BOMAG GMBH [DE]
• DE 102011105899 A1 20130103 - BOMAG GMBH [DE]

Cited by
CN109469014A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2743400 A2 20140618; EP 2743400 A3 20160518; EP 2743400 B1 20180418; DE 102012024222 A1 20140612;
US 2014161541 A1 20140612; US 9863111 B2 20180109

DOCDB simple family (application)
EP 13005624 A 20131203; DE 102012024222 A 20121211; US 201314103348 A 20131211